

 **fondital**

BE INNOVATIVE ● ○ ●




R290

**PODGRZEWACZ WODY
Z POMPĄ CIEPŁA MELORIA
KATALOG**

PL



Nowość!

MELORIA

PODGRZEWACZ WODY Z POMPĄ CIEPŁA DO PRODUKCJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



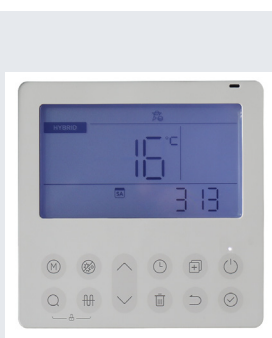
Dostępne w wersjach wiszących o pojemności nominalnej 100 i 150 litrów.



Dostępne w wersjach stojących o pojemności nominalnej 190 i 300 litrów.



- ▶ **Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 - Wskaźnik GWP = 3**
- ▶ **Doskonałe wartości wydajności grzewczej**
- ▶ **Standardowo wyposażony w elektryczną grzałkę pomocniczą**
- ▶ **Zakres regulacji ciepłej wody od 38°C do 65°C**
- ▶ **Szeroki zakres pracy zależny od temperatury zewnętrznej.**
-7 °C ÷ 43 °C tylko pompa ciepła
-20 °C ÷ 45 °C z grzałką pomocniczą
-) Aluminiowy mikrokanałowy wymiennik ciepła
-) Podwójna ochrona przed korozją: anoda magnezowa oraz aktywna anoda elektryczna
-) Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej
-) Wersje stojące są przystosowane do współpracy z systemem solarnym dzięki dodatkowemu obiegowi wymiany ciepła
-) Przystosowanie do podłączenia instalacji fotowoltaicznej.
-) Możliwość dostosowania ciśnienia na wlocie i wylocie kanałów powietrznych
-) Moduł Wi-Fi do zdalnego sterowania



- ▶ *Zintegrowany interfejs użytkownika*
- ▶ *Wyświetlacz LCD 4" z klawiaturą*
- ▶ *Wyświetlanie błędów i alarmów na wyświetlaczu*
- ▶ *Blokada przed dziećmi*
- ▶ *Sterowanie włącz/wyłącz, timer, tryb 'Wakacje', tryb 'Dezynfekcja' (ochrona przed Legionellą), aktywacja grzałki elektrycznej oraz funkcja 'Smart'*

Model	Kod	Klasa efektywności energetycznej Profil obciążenia (1)	Objętość użytkowa	Wysokość całkowita (2)	Średnica	Głębokość (3)	Waga brutto
			litry	mm	mm	mm	kg
100	DME0MMX100	A ⁺ m	98	1365	500	550	72
150	DME0MMX200	A ⁺ L	145	1708	500	550	87
190 S	DME0MBS190	A ⁺ L	181	1730	560	595	115
300 S	DME0MBS300	A ⁺ XL	270	1895	660	695	160

(1) W przeciętnych warunkach klimatycznych, zgodnie z rozporządzeniem UE 812/2013.

(2) W tym przyłącza początkowe kanału powietrznego.

(3) Oznacza całkowitą głębokość, wliczając panel sterowania, a w przypadku modeli o pojemności 100–150 litrów, uchwyt ścienny.



MELORIA WERSJA WISZĄCA 100 - 150



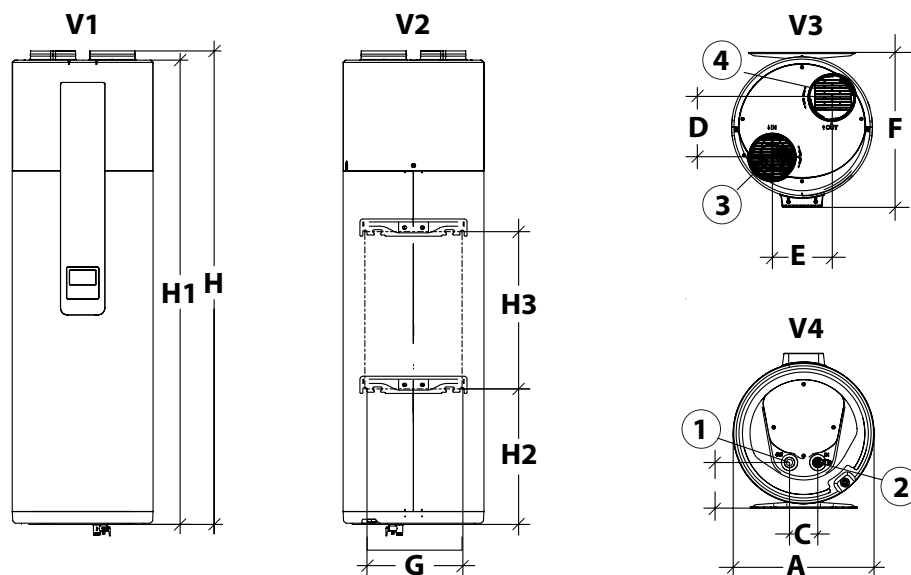
MELORIA WERSJA STOJĄCA 190 S - 300 S

WYŚWIETLACZ MELORIA



Funkcje	Opis
VACATION	W zbiorniku utrzymywana jest niska temperatura wody (ustawiona na 15°C), aby zapobiec ryzyku zamarzania, jednocześnie ograniczając liczbę cykli włączania i wyłączania
HYBRID	Pompa ciepła i grzałka elektryczna działają równocześnie tylko w przypadku bardzo niskiej temperatury źródła powietrza lub gdy pompa ciepła nie osiągnie ustawionej temperatury po dłuższym okresie pracy.
GRZAŁKA ELEKTRYCZNA	Pompa ciepła i grzałka elektryczna włączają się i działają równocześnie
ECONOMY	Pompa ciepła podgrzewa wodę do swojej maksymalnej wydajności w standardowych warunkach przy wysokiej efektywności. Grzałka elektryczna włącza się tylko w razie potrzeby dodatkowego podgrzania. Pompa ciepła i grzałka nie działają jednocześnie
SMART	Urządzenie zapamiętuje zwyczaje użytkownika z ostatnich 7 dni. Podgrzewacz wody włącza się wcześniej, dostosowując pracę do godzin szczytowego zużycia przez użytkownika

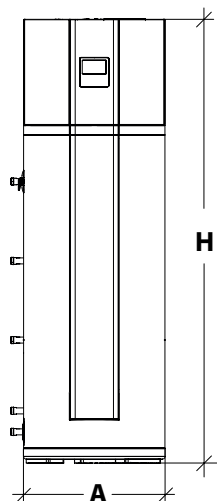
WYMIARY PODGRZEWACZY WODY WISZĄCYCH MELORIA 100 I MELORIA 150.



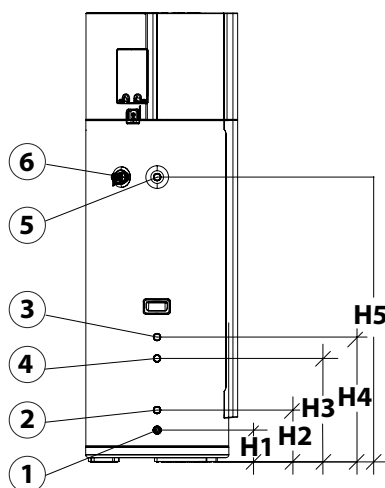
LEGENDA	
V1	Widok z przodu
V2	Widok z tyłu
V3	Widok z góry
V4	Widok z dołu
1	przyłącze wody ciepłej 1/2"
2	przyłącze wody zimnej 1/2"
3	Wlot powietrza D 160
4	Wylot powietrza D 160

REF.	um	MELORIA 100	MELORIA 150
A	mm	500	500
B	mm	162	162
C	mm	100	100
D	mm	210	210
E	mm	210	210
F	mm	550	550
G	mm	345	345
H	mm	1365	1708
H1	mm	1332	1675
H2	mm	281	481
H3	mm	415	558

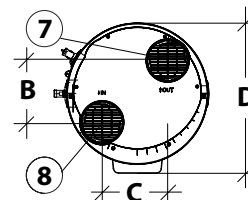
WYMIARY WERSJI STOJĄCEJ MELORIA 190 S



WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z TYŁU

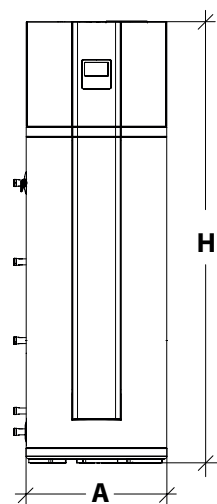


WIDOK Z GÓRY

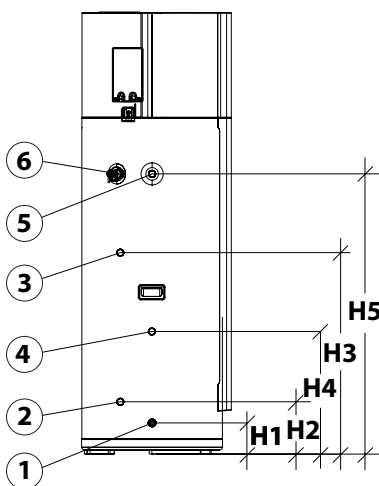
LEGENDA	
1	Przyłącze odpływu – NPT 3/4"
2	Przyłącze wylotowe do układu solarnego 3/4"
3	Przyłącze wlotowe z układu solarnego 3/4"
4	Wejście wody zimnej 3/4"
5	Wyjście wody ciepłej 3/4"
6	Odpływ nadciśnieniowy 3/4"
7	Wylot powietrza D 160
8	Wlot powietrza D 160

REF.	um	MELORIA 190 S
A	mm	560
B	mm	250
C	mm	250
D	mm	595
H	mm	1730
H1	mm	125
H2	mm	230
H3	mm	395
H4	mm	570
H5	mm	1100

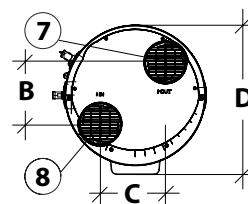
WYMIARY WERSJI STOJĄCEJ MELORIA 300S



WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z TYŁU



WIDOK Z GÓRY

LEGENDA	
1	Przyłącze odpływu – NPT 3/4"
2	Przyłącze wylotowe do układu solarnego 3/4"
3	Przyłącze wlotowe z układu solarnego 3/4"
4	Wejście wody zimnej 3/4"
5	Wyjście wody ciepłej 3/4"
6	Odpływ nadciśnieniowy 3/4"
7	Wylot powietrza D 190
8	Wlot powietrza D 190

REF.	um	MELORIA 300 S
A	mm	660
B	mm	300
C	mm	200
D	mm	695
H	mm	1895
H1	mm	125
H2	mm	215
H3	mm	825
H4	mm	425
H5	mm	1185

Dane techniczne	um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Kod produktu	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Waga netto pustej przestrzeni	kg	66	81	94	132
Masa własna brutto	kg	72	87	115	160
Nominalna pojemność zbiornika	l	100	150	190	300
Rzeczywista pojemność zbiornika	l	98	145	181	270
Wykonanie zbiornika	-	Stal	Stal	Stal	Stal
Rodzaj powłoki wewnętrznej	-	Emalia	Emalia	Emalia	Emalia
Materiał izolacyjny	-	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Grubość izolacji	mm	42	42	42	42
Maksymalne ciśnienie robocze	bar/Mpa	7,5/ 0,75	7,5 / 0,75	8,5 / 0,85	8,5 / 0,85
Dyspersja ciepła (PES)	kW	0,019 (1)	0,023 (2)	0,026 (3)	0,022 (3)
Powierzchnia wymiany ciepła wężownicy solarnej	m ²	-	-	0,6	1,1
Materiał wężownicy solarnej	-	-	-	INOX AISI 316 L	INOX AISI 316 L
Maksymalne ciśnienie wężownicy solarnej	bar / MPa	-	-	10/1	10/1
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R290	R290	R290	R290
Ilość czynnika chłodniczego	g	150	150	150	150
GWP	-	3	3	3	3
Ekwiwalent CO ₂	t	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045
Ciśnienie robocze obiegu chłodniczego (strona ssania)	MPa	1,2	1,2	1,2	1,2
Ciśnienie robocze obiegu chłodniczego (strona tłoczna)	MPa	3	3	3	3
Maksymalne ciśnienie w obwodzie chłodniczym	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1
Min. - maks. moc zasilania	V	220 – 240	220 – 240	220 – 240	220 – 240
Częstotliwość	Hz	50 – 1Ph	50 – 1Ph	50 – 1Ph	50 – 1Ph
Stopień ochrony elektrycznej	IP	21	21	21	21
Min. – maks. temperatura pomieszczenia instalacji	°C	0 ÷ 43	0 ÷ 43	0 ÷ 43	0 ÷ 43
Min. – maks. temperatura powietrza zewnętrznego	°C	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43
Min.-maks.temperatura powietrza zewnętrznego przy użyciu grzałki pomocniczej	°C	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45
Maksymalna temperatura wody ciepłej - tylko pompa ciepła	°C	65	65	65	65
Maksymalna temperatura wody ciepłej - tylko grzałka elektryczna	°C	70	70	70	70
Zakres regulacji ciepłej wody	°C	38 – 65	38 – 65	38 – 65	38 – 65
Nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	200	240	350	450
Min. kubatura pomieszczenia instalacyjnego *	m ³	15	15	15	15
Min. powierzchnia pomieszczenia instalacyjnego *	m ²	4	4	4	4

(1) EN 16147 – Średnie warunki klimatyczne T powietrza 7°C/6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C. Nastawa T wylotu ciepłej wody 55°C.

(2) EN 16147 – Średnie warunki klimatyczne T powietrza 7°C/6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C. Nastawa T wylotu ciepłej wody 52°C.

(3) EN 16147 – Średnie warunki klimatyczne T powietrza 7°C/6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C. Nastawa T wylotu ciepłej wody 53°C.

* Wymagania zapewniające prawidłową pracę i wydajność.

TABELA PARAMETRÓW PRACY

Dane techniczne	um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Kod produktu	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Maksymalna moc pobierania przez pompę ciepła	W	450	750	600	710
Moc znamionowa grzałki elektrycznej	W	1500	1500	1640	1640
Maksymalna moc wejściowa pompy ciepła z grzałką elektryczną	W	1950	2250	2240	2350
Maksymalny prąd wejściowy pompy ciepła	A	9	9	10,5	11
COP - T powietrza 7°C	W/W	2,61 (1)	2,67 (2)	3,13 (5)	3,13 (5)
SCOP - T powietrza 7°C	W/W	2,61 (1)	2,67 (2)	3,13 (5)	3,13 (5)
Czas nagrzewania - przy temp. powietrza 7°C	hh:min	06:04 (1)	06:32 (2)	07:47 (5)	09:02 (5)
COP temp. powietrza 14°C	W/W	2,74 (3)	3,02 (4)	3,52 (6)	3,51 (6)
SCOP temp. powietrza 14°C	W/W	2,74 (3)	3,02 (4)	3,52 (6)	3,51 (6)
Czas nagrzewania - przy temp. powietrza 14°C	Hh:min	05:14 (3)	06:10 (4)	06:33 (6)	07:35 (6)

(1) EN 16147 – Średnie warunki klimatyczne T powietrza 7°C/6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C. Nastawa T wylotu ciepłej wody 55°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

(2) EN 16147 – Średnie warunki klimatyczne T powietrza 7°C/6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C. Nastawa T wylotu ciepłej wody 52°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

(3) EN16147 - Przy deklarowanym profilu obciążenia, T powietrza zewnętrznego 14°C / 13°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C Nastawa T wylotu ciepłej wody 54°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

(4) EN16147 - Przy deklarowanym profilu obciążenia, T powietrza zewnętrznego 14°C / 13°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C Nastawa T wylotu ciepłej wody 52°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

(5) EN16147 - Przy deklarowanym profilu obciążenia, T powietrza zewnętrznego 7°C / 6°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C Nastawa T wylotu ciepłej wody 53°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

(6) EN16147 - Przy deklarowanym profilu obciążenia, T powietrza zewnętrznego 14°C / 13°C (termometr suchy/termometr mokry), T wlotu wody 10°C Nastawa T wylotu ciepłej wody 53°C. Podgrzewanie wody tylko pompą ciepła

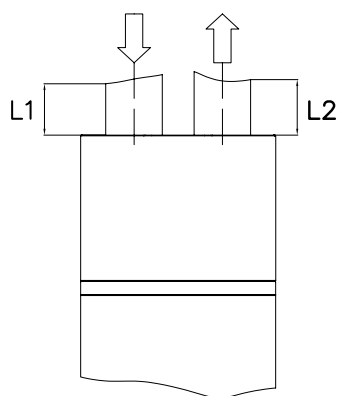
TABELA DANYCH DOTYCZĄCYCH WYDAJNOŚCI ERP ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIAMI UE 812/2013 I UE 814/2013

Dane techniczne		um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Kod produktu	-	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Deklarowany profil obciążeń	-	-	m	L	L	XL
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wodu - klimat umiarkowany F -> A+	-	-	A+	A+	A+	A+
Efektywność energetyczna podgrzewania wody – klimat umiarkowany	η_{wh}	%	111	122	130	128
Efektywność energetyczna podgrzewania wody – cieplejszy klimat	η_{wh}	%	114	137	144	144
Efektywność energetyczna podgrzewania wody – chłodniejszy klimat	η_{wh}	%	92	103	86	104
Roczne zużycie energii elektrycznej – klimat średni	AEC	kWh	463	843	785	1312
Roczne zużycie energii elektrycznej – cieplejszy klimat	AEC	kWh	451	746	708	1167
Roczne zużycie energii elektrycznej – klimat chłodniejszy	AEC	kWh	558	997	1192	1614
Ustawienia temperatury termostatu	-	°C	55	52	54	53
Poziom mocy akustycznej wewnątrz/na zewnątrz (*)	LWA	dB(A)	54 / -	56 / -	51 / 54	51 / 54
Dzienne zużycie energii elektrycznej – klimat umiarkowany	Q_{elec}	kWh	2,435	4,36	3,718	6,095
Dzienne zużycie energii elektrycznej – cieplejszy klimat	Q_{elec}	kWh	2,133	3,85	3,314	5,148
Dzienne zużycie energii elektrycznej – klimat chłodniejszy	Q_{elec}	kWh	2,631	4,685	5,62	7,499
Objętość użytkowa	V	l	98	145	181	270
Woda mieszana w temperaturze 40°C – klimat średni	V40	litry	110	160	245	345

(*) Zgodnie z normą EN 12102 – 2. Jednostka bezkanałowa ustawiona w trybie pracy ECO

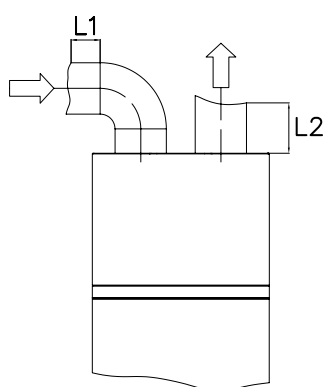
TABELA CAŁKOWITYCH DŁUGOŚCI PRZEWODÓW

Kanały pionowe



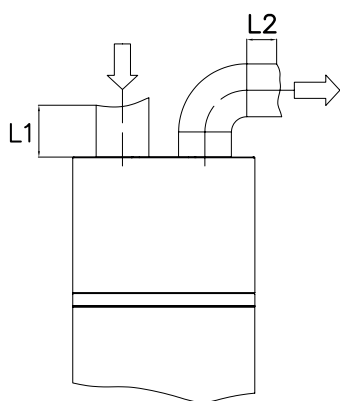
Model	Średnica kanałów	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	60
MELORIA 150	160	50
MELORIA 190 S	160	32
MELORIA 300 S	190	40

Wlot powietrza poziomy - wylot powietrza pionowy



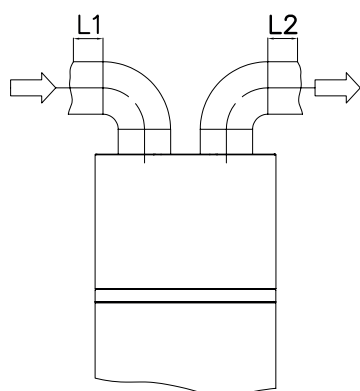
Model	Średnica kanałów	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	57
MELORIA 150	160	46
MELORIA 190 S	160	28
MELORIA 300 S	190	36

Wlot powietrza pionowy - wylot powietrza poziomy



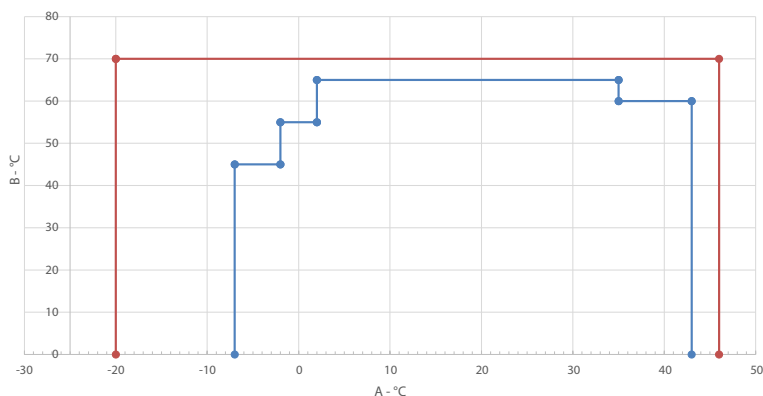
Model	Średnica kanałów	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	57
MELORIA 150	160	46
MELORIA 190 S	160	28
MELORIA 300 S	190	36

Wlot powietrza poziomy - wylot powietrza poziomy



Model	Średnica kanałów	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	54
MELORIA 150	160	42
MELORIA 190 S	160	24
MELORIA 300 S	190	32

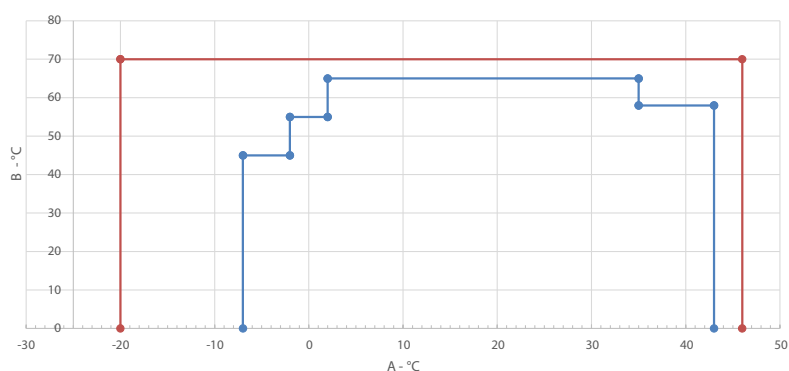
MELORIA 100



A= Temperatura powietrza na wlocie
B= Temperatura maksymalna ciepłej wody

— Ograniczony obszar pracy – tylko przy włączonej grzałce elektrycznej
 — Ograniczony obszar pracy - tylko przy pompie ciepła

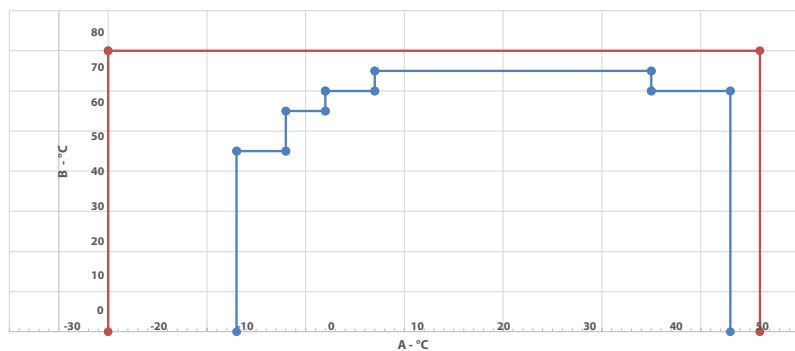
MELORIA 150



A= Temperatura powietrza na wlocie
B= Temperatura maksymalna ciepłej wody

— Ograniczony obszar pracy – tylko przy włączonej grzałce elektrycznej
 — Ograniczony obszar pracy - tylko przy pompie ciepła

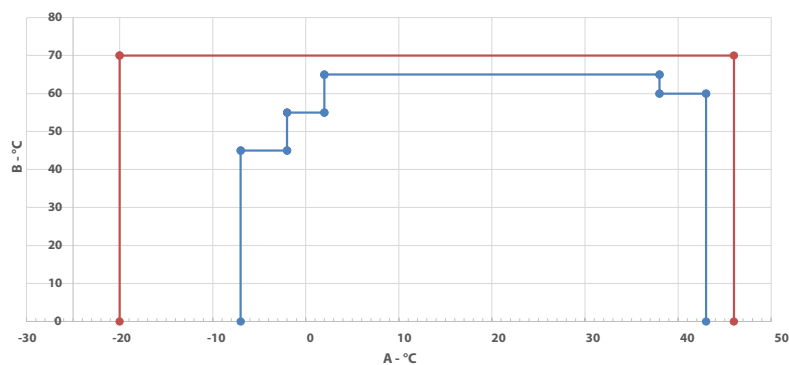
MELORIA 190 S



A= Temperatura powietrza na wlocie
B= Temperatura maksymalna ciepłej wody

— Ograniczony obszar pracy – tylko przy włączonej grzałce elektrycznej
 — Ograniczony obszar pracy - tylko przy pompie ciepła

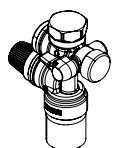
MELORIA 300 S



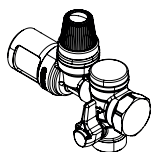
A= Temperatura powietrza na wlocie
B= Temperatura maksymalna ciepłej wody

— Ograniczony obszar pracy – tylko przy włączonej grzałce elektrycznej
 — Ograniczony obszar pracy - tylko przy pompie ciepła

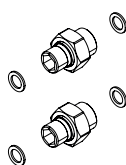
AKCESORIA



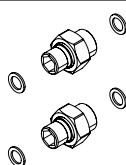
Opis	Kod
Grupa hydrauliczna bezpieczeństwa EN 1487. Przyłącze 1/2".	DKGRUPI00
Montaż pionowy pod podgrzewaczem wody.	
Wysokość 122 mm.	



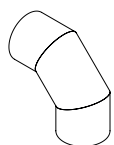
Opis	Kod
Grupa hydrauliczna bezpieczeństwa EN 1487. Przyłącze 3/4".	DKGRUPI01
Konfigurowalny — w zależności od ustawienia możliwe jest zastosowanie w orientacji pionowej lub poziomej	
Wysokość x długość: 100 x 130 mm (montaż w poziomie).	
Wysokość x długość: 100 x 130 mm (montaż w pionie).	



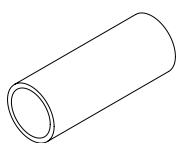
Opis	Kod
Złącze dielektryczne M/F 1/2" – 2 szt	DKGIUDIE00
W zestawie uszczelki 1/2"	



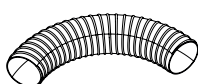
Opis	Kod
Złącze dielektryczne M/F 3/4" – 2 szt	DKGIUDIE01
W zestawie uszczelki 3/4"	



Opis	Kod
Kolano startowe przewodów powietrza Ø160 mm + obejma łączeniowa	OCURVAXX37



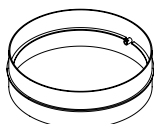
Opis	Kod
Rura prosta Ø160 mm, 0,5 m + obejma łączeniowa.	OPROLUNG34



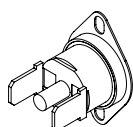
Opis	Kod
Przewód powietrzny elastyczny Ø203 mm, długość 1 m.	DKCONDAR00



Opis	Kod
Opaska ocynkowana Ø190–210 mm do przewodu powietrznego Ø203 mm.	DKFASCET00



Opis	Kod
Mufka łącząca Ø200 mm.	DKMANICT01



Opis	Kod
Zestaw termostatu bezpieczeństwa 80 °C z ręcznym resetem do integracji z systemem solarnym.	DKTERSIC00



Opis	Kod
Zestaw czujnika do panelu słonecznego	DKSONDAC00



Produttore si riserva il diritto di introdurre modifiche, quali ritiene necessarie, senza preavviso.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 J 036 - 01 | Dicembre 2025 (12/2025)

FONDITAL S.p.A. Società a unico socio

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304

E-mail: info@fondital.it - Web: www.fondital.com



COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001 • ISO 50001